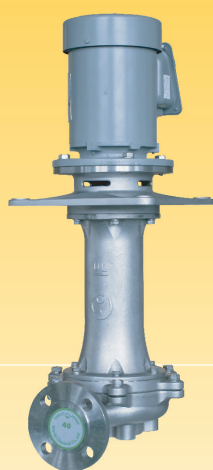
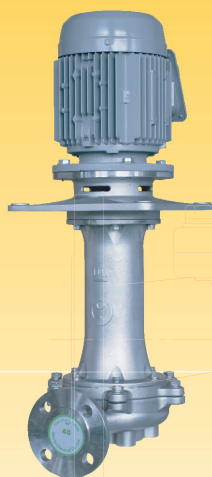
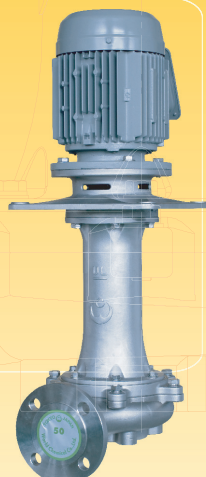
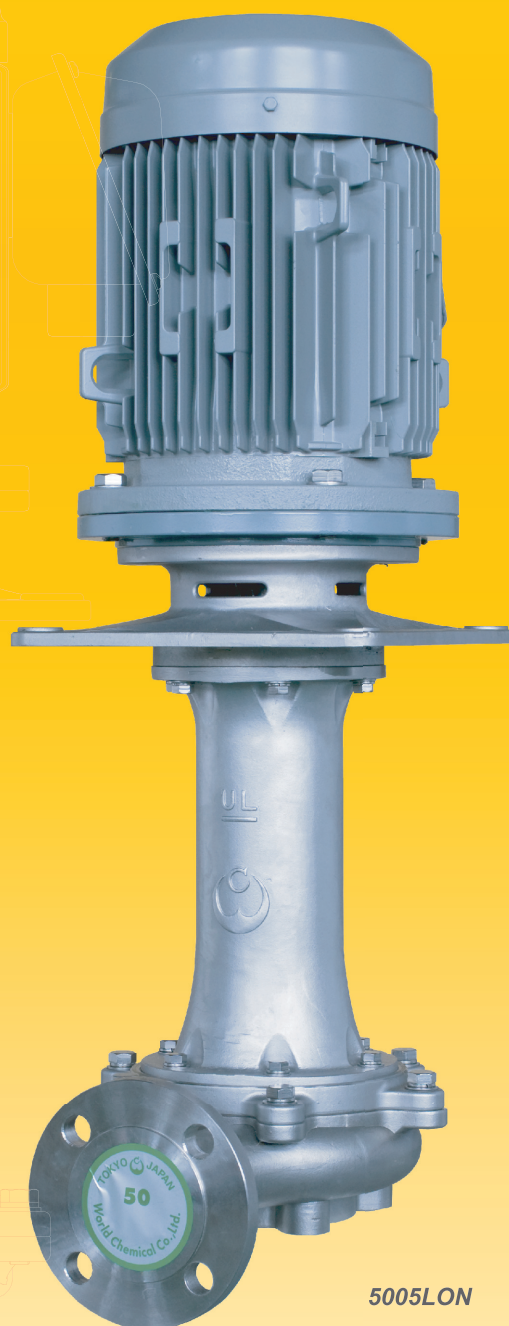
フルモデルチェンジ

ステンレス製竪型シールレスポンプ

デスミア処理装置用
無電解ニッケルメッキ装置用
黒化処理装置(液)用
高温洗浄装置用

STAINLESS VERTICAL SEALLESS PUMP

LON series

竪型シールレスポンプ **ドライフリー**

4001LON　4002 / 4003LON　5003LON

5005LON

製品概要

デスミア処理装置および無電解ニッケルメッキ装置用として開発された竪型シールレス（非接触）ポンプ。
従来から空運転やスラリーに強いシールレス構造（非接触）に加えて、ポンプ本体の材質に高級ステンレス鋼SCS16（SUS316L相当）を採用。
多層化・高密度化するプリント基板製造ラインに大きく貢献できる強力なポンプとして誕生しました。

名　称

ドライフリーS

型　式

LON 型
槽の内外での使用が可能。循環用として最適。

材　質

SCS16（SUS316L相当）

特　徴

SCS16（SUS316L相当）を採用

デスミア処理装置や無電解ニッケル装置用として
ポンプ本体に高級ステンレスを採用。
耐熱、耐蝕に強い、プリント基板製造専用ポンプです。

空運転に強い

シールレス（非接触）タイプなので発熱・磨耗がなく
トラブルが起きにくい、空運転にも強い長寿命ポンプです。

メンテナンスフリー

メカニカルシールやグランドパッキンなどの消耗品を
一切使用しないメンテナンスフリーのポンプです。

ロストワックス鋳造で精度向上･軽量化

従来品LO-SUS型とは取付、配管寸法で互換性があります。

型式呼称

※ 上記以外の比重対応はご相談下さい。

標準仕様

50Hz

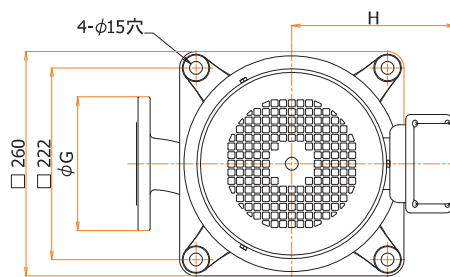
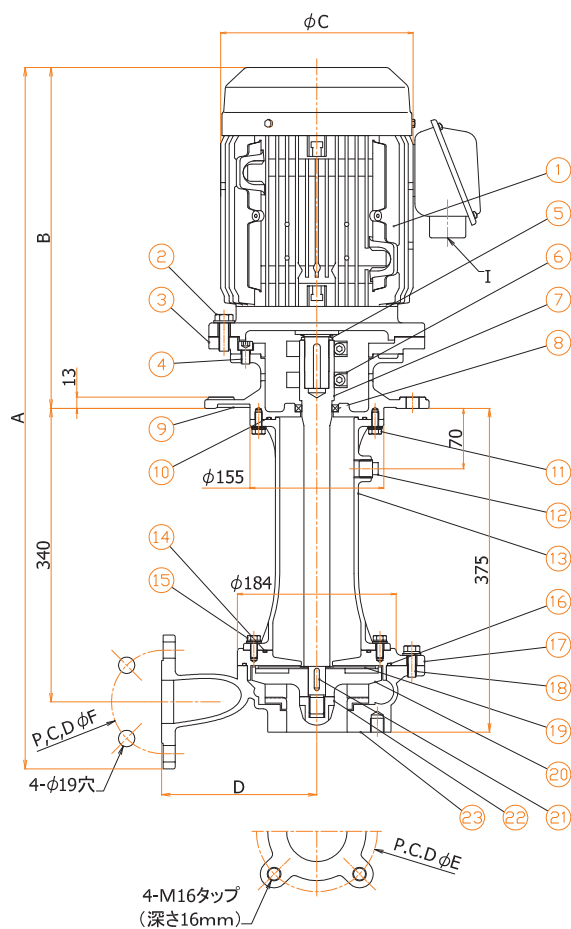
(S.G. 1.1)

型　式	口径 (mm)		出力		標準仕様点	質量
	吸込	吐出	HP	kW	m - L/min	(kg)
YD - 4001LON - SU	50	40	1	0.75	10 - 120	43
YD - 4002LON - SU	50	40	2	1.5	13 - 200	44
YD - 5003LON - SU	65	50	3	2.2	14 - 350	45
YD - 5005LON - SU	65	50	5	3.7	18 - 500	64

60Hz

(S.G. 1.1)

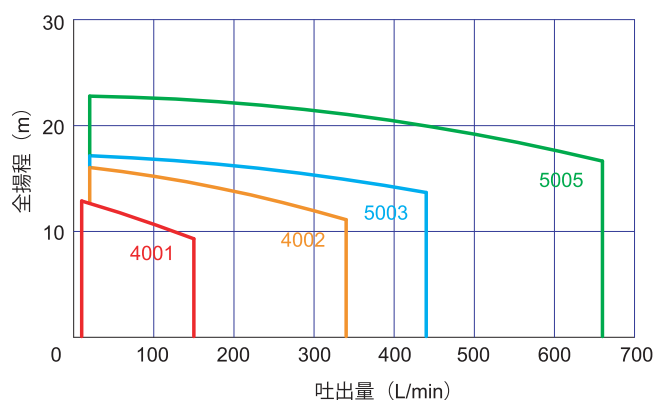
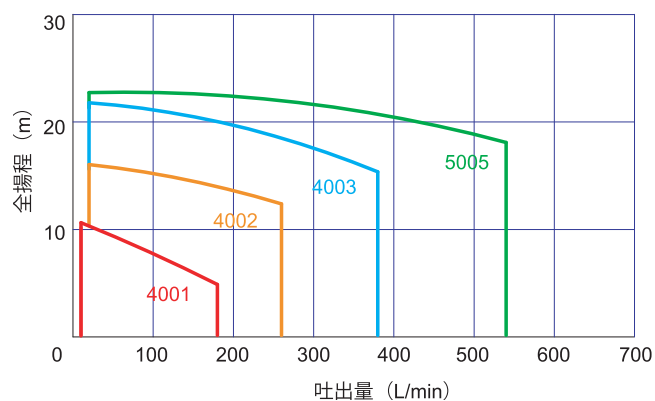
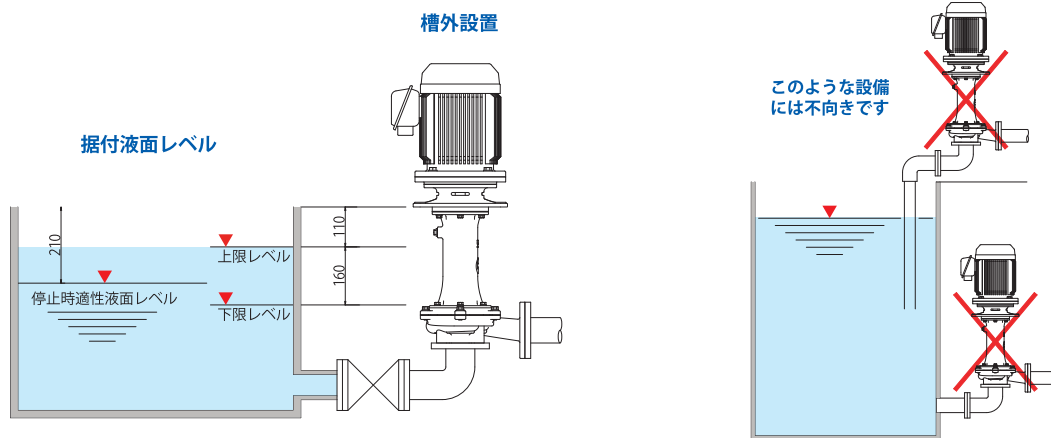
型　式	口径 (mm)		出力		標準仕様点	質量
	吸込	吐出	HP	kW	m - L/min	(kg)
YD - 4001LON - SU	50	40	1	0.75	8 - 100	43
YD - 4002LON - SU	50	40	2	1.5	13 - 200	44
YD - 4003LON - SU	50	40	3	2.2	14 - 350	45
YD - 5005LON - SU	65	50	5	3.7	18 - 500	64

■ 部品図

品番	部品名称	数量	材質
①	モータ	1	AL 他
②	六角ボルト	4	SUS304 （座金付）
③	モータマウンティングプレート	1	FC200 + 塗装 (3.7kWのみ)
④	六角穴付ボルト	4	SUS304 （3.7kWのみ）
⑤	Vリング	1	NBR
⑥	スリットカラー	2	SUS304
⑦	シャフト	1	SUS316L
⑧	ガスシール	1	SUS316 + PTFE
⑨	ポンプベース	1	SCS13
⑩	ポンプベース用Oリング	1	EPDM / FPM / PTFE
⑪	六角ボルト	6	SUS304 （座金・バネ座金付）
⑫	プラグ	1	SUS316 （PT1/2）
⑬	コネクティングパイプ	1	SCS16
⑭	バックプレート用Oリング	1	EPDM / FPM / PTFE
⑮	六角ボルト	6	SUS304 （座金・バネ座金付）
⑯	ケーシング用Oリング	1	EPDM / FPM / PTFE
⑰	バックプレート	1	SCS16
⑱	六角ボルト	6	SUS304 （座金・バネ座金付）
⑲	インペラディスク	1	SUS316L
⑳	インペラ	1	PTFE
㉑	キー	2	SUS316 （両丸）
㉒	インペラナット	1	SUS316L
㉓	ケーシング	1	SCS16

■ 寸法表

型 式	口径 (mm)		出力	A	B	φC	D	φE	φF	φG	H	I	周波数
	吸込	吐出	kW										Hz
YD - 4001LON - SU	50	40	0.75	716	306	163	160	120	105	140	161	PF3/4	50/60
YD - 4002LON - SU	50	40	1.5	747	337	180	160	120	105	140	168	PF3/4	50/60
YD - 4003LON - SU	50	40	2.2	747	337	180	160	120	105	140	168	PF3/4	60
YD - 5003LON - SU	65	50	2.2	755	337	180	180	140	120	155	168	PF3/4	50
YD - 5005LON - SU	65	50	3.7	813	395	223	180	140	120	155	190	PF1	50/60

■ 性能曲線

50Hz (S.G. 1.1)

60Hz (S.G. 1.1)

■ 据付上の注意

（1）LON-SUポンプはノーシール方式のため､液面がポンプ部のモータフランジ面付近より上になりますとポンプ上部より液漏れします。上部の設置例や取扱説明書を参考にして設置願います。

（2）ケーシング及び、吸込み配管内に空気溜りなどがある場合、ポンプは揚水不能になる場合があります。空気の溜まるような突起部を作らないで下さい。エアーロック（空転）の原因となります。

（3）配管の締め付けについて
ポンプの吸込側・吐出側フランジの接続には、M16サイズのボルトを使用し、適正な締め付けトルクで均等に締め付けて下さい。

（4）吸込管は押込み方式にし、配管は短く、かつ曲がりを少なくして下さい。又、配管荷重及び配管からの熱応力などがポンプにかからないよう配管支持を設けて下さい。

（5）高温液移送の場合は液体の飽和蒸気圧が高くなり吸込性能を低下させます。キャビテーションの発生を抑える為にもワンサイズ大きな配管口径で施工されるか、配管を極力短く、曲がりを少なくする事を推奨します。

（6）吸込み口にストレーナ等のスクリーンを設けた場合は定期的に清掃して下さい。目詰まりを起こすとポンプの性能・機能に大きな障害を起こす原因になります。

（7）槽内でお使いの場合はボルト材質（SCS304）にご注意下さい。

流体移送テクノロジーに挑む環境機器の総合メーカー
株式会社 ワールドケミカル

本　社
〒106-0044　東京都港区東麻布1丁目5番2号
（トウセン東麻布ビル 7F）
☎ 03(3588)1140(代)　FAX 03(3588)1141

URL http://www.wcc.co.jp/
E-mail　chemical@wcc.co.jp

名古屋営業所
〒465-0051　名古屋市名東区社が丘1-307（エーケービル 1F）
☎ 052(701)1227(代)　FAX 052(701)1250

大阪営業所
〒550-0027　大阪市西区九条1-27-6（住金興産九条ビル 7F）
☎ 06(6584)3185(代)　FAX 06(6584)3160

福岡営業所
〒830-0038　福岡県久留米市西町215-6（SKマルベリーⅠ 1F）
☎ 0942(51)8533(代)　FAX 0942(51)8534

筑波工場
〒300-2521　茨城県常総市大生郷町6127-5
☎ 0297(24)1071(代)　FAX 0297(24)1075

■ 御用命は下記へ

09072000P